

Advancing Cancer Diagnostics
Improving Lives

Leica
BIOSYSTEMS

Leica CM3050 S

Le cryostat polyvalent pour travaux de recherche et de routine



Qualité et reproductibilité

Le facteur temps joue aujourd'hui un rôle déterminant dans les laboratoires de recherche comme dans les laboratoires de routine, au niveau de la rentabilité comme à celui de l'efficacité. C'est pourquoi le Leica CM3050 S répond à deux priorités : traitement rationnel des échantillons, obtention rapide de résultats fiables. La technique d'isolation thermique garantit une parfaite stabilité de température en permettant de consommer moins d'électricité, d'où une réduction sensible des coûts de fonctionnement. La polyvalence du Leica CM3050 S et sa simplicité d'utilisation en font un appareil répondant aux plus hautes exigences.



Précises - l'orientation fine de l'objet et l'avance avec le moteur pas-à-pas

Le système précis d'orientation de l'objet et le moteur pas-à-pas permettent d'obtenir des coupes fines d'une qualité optimale lors de travaux effectués sur les échantillons de grande taille, par exemple pour la recherche en neurologie.



Sécurisée - la poignée de volant centrable

Lorsqu'on utilise la coupe motorisée, on ramène la poignée du volant au centre pour éviter le danger que présente une poignée tournant avec le volant.

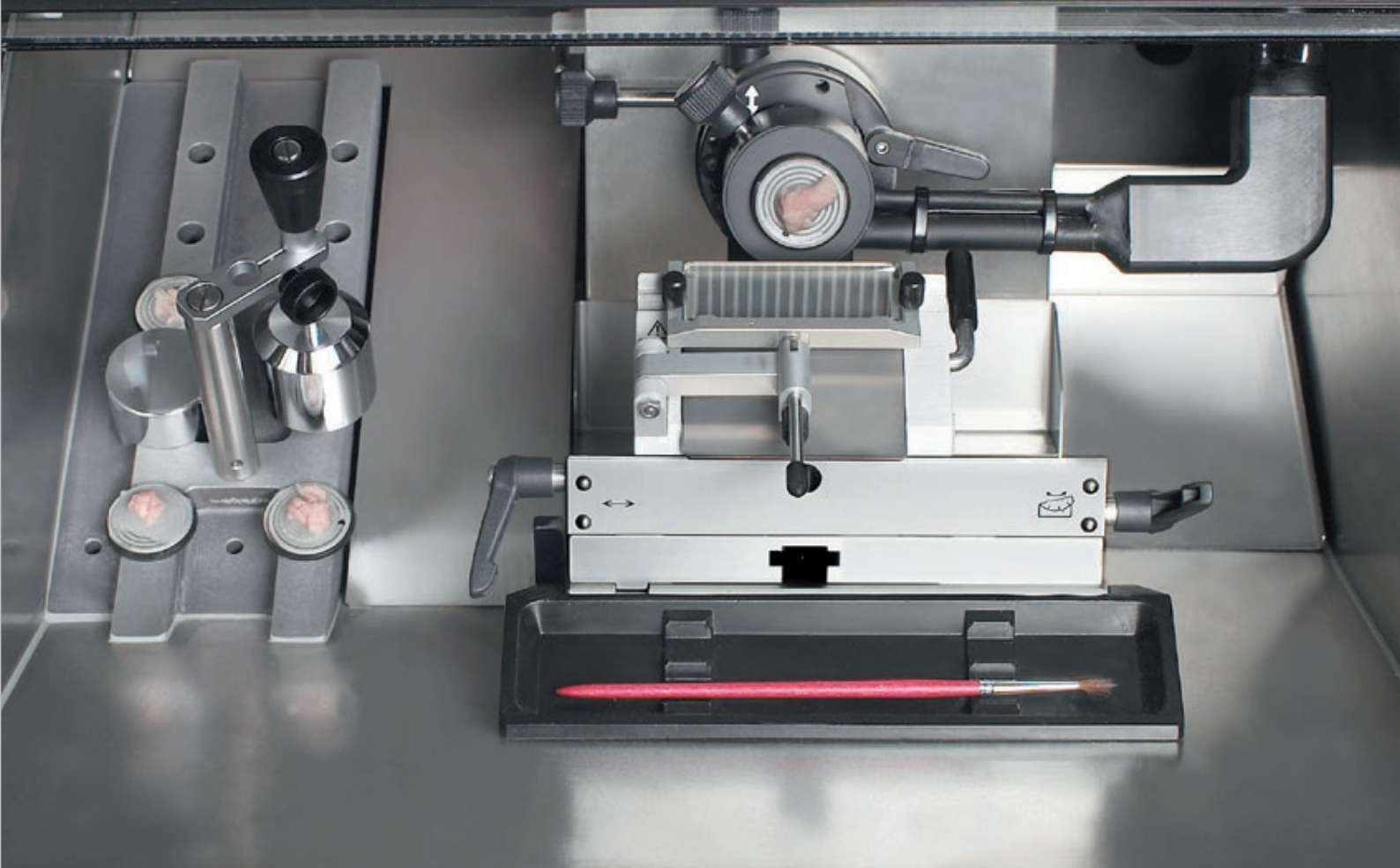


Unique - le réglage en hauteur*

Le système hydraulique de réglage individuel de la hauteur du cryostat permet de travailler dans une position ergonomique, que ce soit assis ou debout. Toutes les touches de fonction restent à portée de la main, quelle que soit la position de travail.



Le système de transfert du ruban CryoJane crée des coupes congelées d'une épaisseur de 2 microns d'une qualité similaire à celle des coupes réalisées à partir de blocs de paraffine. Ce sont des coupes sans plis, non compressées et parfaitement intactes qui sont déposées sur la lamelle porte-objet. Adapté aux coupes cryogéniques de routine et de recherche, CryoJane est indispensable à la réalisation de coupes dans les tissus difficiles, tels que les tissus mammaires adipeux et les os non décalcifiés.



Efficace - la technologie de calorifugeage

L'utilisation de nouveaux matériaux isolants augmente la longévité du système de refroidissement et permet une excellente stabilité de température stables de l'enceinte, même en cas de production de coupes en série tout au long de la journée.

Fonctionnel - le support couteau CE

La fonction de déplacement latéral du support de couteau CE pour lames jetables permet d'utiliser la lame sur toute sa longueur.

Pratique - réglage de la température des échantillons

Un système de refroidissement indépendant assure un contrôle performant de la température des échantillons et des changements de température rapides.

Ingénieux - Fonctionnalité de présélection du nombre de coupes

La fonctionnalité de présélection du nombre de coupes avec compte à rebours de coupes permet de réaliser un nombre présélectionné de coupes à la fois en mode coupe et dégrossissage. Le

Spacieux - L'enceinte cryostatique en acier inoxydable

L'enceinte cryostatique s'ouvrant par le haut est d'une bonne accessibilité et offre suffisamment de place pour travailler confortablement et pour conserver les échantillons en attente.

dispositif totalisateur et compteur de coupes avec bouton de réinitialisation facilite la préparation ciblée tout en favorisant un dégrossissage rapide entre les niveaux.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Microtome

Réglage de l'épaisseur de coupe	0.5 à 300 µm
Surface maxi. de l'objet	40 mm x 55 mm
Déplacement horizontal de l'objet	25 mm
Déplacement vertical de l'objet	59 mm
Rétraction de l'objet	50 µm
Orientation fine de l'objet	8° (selon axes x-, y-, z)
Dégrossissage	plage de 5 à 150 µm ± 0,5 µm par incréments de 5, 10, 30, 50, 100 ou 150 µm
Avance rapide électrique réglable sur deux vitesses	500 µm/s 1,000 µm/s

Moteur de coupe

Plages de vitesse	0.1 mm/s à 170 mm/s
	0.1 mm/s à 100 mm/s
	V _{max} 210 mm/s

Toutes les températures indiquées s'entendent pour une température ambiante de 22 °C et une hygrométrie relative de moins de 60 %.

Le Leica CM3050 S est équipé d'un moteur de coupe et peut être fourni avec ou sans refroidissement de l'objet.

Leica Biosystems, une entreprise internationale dotée d'un puissant réseau de service après-vente dans le monde entier.

Assistance commerciale et clientèle Amérique du Nord

Amérique du Nord	800 248 0123
------------------	--------------

Assistance commerciale et clientèle Asie/Pacifique

Australie	1800 625 286
Chine	+85 2 2564 6699
Japon	+81 03 6758 5690
Corée du Sud	+82 2 3416 4500
Nouvelle-Zélande	0800 400 589
Singapour	+65 6550 5999

Distribution et service à la clientèle Amérique latine

Brésil	+55 11 2764 2411
--------	------------------

Assistance commerciale et clientèle en Europe

Vous trouverez les coordonnées détaillées des agences commerciales ou revendeurs Européens sur notre site web.

Refroidissement de l'enceinte

Plage de température	0 °C à -40 °C
Dégivrage	programmable 1 cycle de dégivrage automatique/24 h durée: 6 à 12 minutes dégivrage manuel à la demande
Plaque de congélation rapide	-45 °C env. pour une température ambiante de 22 °C

Refroidissement de l'objet (optionnel)

Plage de température	-10 °C à -50 °C (+/-3 K)
Dégivrage	dégivrage manuel à la demande

Armoire cryostatique

Encombrement (l x h x p)	882 x 1040 x 766 mm
Poids (microtome inclus)	180 kg env.
Puissance absorbée	1800 VA

Comme confirmé par l'obtention de la certification c-CSA-us, le Leica CM3050 S a été mis au point et fabriqué en conformité avec les normes UL, CSA et CIE. Des procédures de fabrication et de contrôle certifiées selon DIN EN ISO 9001 garantissent un maximum de qualité et de fiabilité. Nombreux accessoires sur demande. Sous réserve de modifications techniques.

LEICA BIOSYSTEMS

Leica Biosystems (LeicaBiosystems.com) est un leader mondial de solutions de flux de travail et d'automatisation, intégrant chaque étape du flux de travail. En tant que seule entreprise à posséder le flux de travail de la biopsie au diagnostic, nous occupons une position unique pour réduire les obstacles entre chacune des différentes étapes. Notre mission qui consiste à "faire progresser le diagnostic du cancer, améliorer la vie des gens" est au cœur de notre culture d'entreprise. La facilité et la fiabilité de nos solutions contribuent à améliorer l'efficacité du flux de travail et la certitude du diagnostic. L'entreprise dont le siège social est situé à Nussloch, en Allemagne, est représentée dans plus de 100 pays.